

# Caso de Estudio

## SMART RURAL COMMUNITY MIRASOL

Brus Laguna, Departamento de Gracias a Dios

Honduras



### El Proyecto

Como un aporte de la Comisión de Acción Social Menonita (Casm) y la cooperación de Ayuda en Acción y Energías sin Fronteras, se realizó el proyecto denominado Smart Community en el Sector de la Mosquita Hondureña en la comunidad de Mirasol.



La finalidad del proyecto es brindar energía al centro educativo, incluida un aula dotada de equipos tecnológicos, y al Centro de Salud de la comunidad.

### Por Qué STUDER

Se eligió Studer porque son equipos confiables y robustos, brindan la solución de protección contra el salitre (se tropicalizaron) y porque tenían que adaptarse al objetivo del proyecto de hacer una comunidad inteligente y Studer, con sus más de 500 parámetros, hace que sean equipos inteligentes. Además por ser el único en ofrecer 10 años de garantía íntegra.

### Componentes por sistema

Los componentes que forman el sistema son:

- 1 x Inversor Cargador de XTM 3500W-24-01 STUDER
- 1 x Controladores MPPT VT-80 STUDER
- 1 x BSP 1200 STUDER
- 1 x RCC-02 STUDER
- 15 Módulos Solares Peimar 300W
- 12 Baterías BAE 14PVV- 2660Ah

### La solución

El objetivo era brindar energía a todos los equipos eléctricos instalados como, 10 computadoras, iluminación, retroproyector, impresora, equipo de sonido, computadoras portátiles, bomba de agua, equipo médico, nebulizadores, incineradores pequeños, ultrasonidos portátiles, medidores de presión y ventiladores en el área de espera y atención médica. Se decidió utilizar Studer porque los equipos a energizar son modernos y cuentan con una electrónica muy delicada. También se pedía que resistieran el salitre y Studer reunía todos los requisitos que se necesitaban.

### Resultado del Proyecto

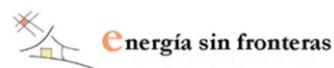
La solución ofrecida, el poder integrar todos los equipos de Studer, permite tener un mayor rendimiento en las instalaciones.

### La Empresa

**Ayuda en Acción**, una ONG apartidista y aconfesional que lucha contra la pobreza y la desigualdad, impulsa la dignidad y la solidaridad para la construcción de un mundo justo.



**Energía Sin Fronteras** es una ONG cuya misión es la de extender y facilitar el acceso a los servicios energéticos y de agua potable a los que todavía no los tienen, o los obtienen en condiciones precarias o por procedimientos poco apropiados.



**CASM** es una organización ecuménica que ayuda a fortalecer los procesos de democratización y desarrollo local y regional en Honduras.



**Tecnosol Honduras** es una empresa privada que se dedica a promover el uso de la energía renovable, principalmente la energía solar. Su papel fundamental es el diseño, consultoría, suministro, instalación, capacitación y mantenimiento de equipos de energía renovable, cubriendo todo el territorio hondureño con varias sucursales.

### Para más información

**Studer Innotec SA**

[www.studer-innotec.com](http://www.studer-innotec.com) / [alain.perez@studer-innotec.com](mailto:alain.perez@studer-innotec.com)

Contacto en Studer: **Alain PEREZ**

**Tecnosol Honduras**

[www.tecnosol.com.hn](http://www.tecnosol.com.hn) / [jcastillo@tecnosol.com.hn](mailto:jcastillo@tecnosol.com.hn)

Contacto en Tecnosol: **Jonny CASTILLO**

